

DESIGN

Designing for Cisco Internetwork Solutions

Platinum Learning Business Learning

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die erforderlichen Kenntnisse, mit Cisco Produkten skalierbare, robuste Netzwerklösungen mit definierten Fehler-Domänen zu entwerfen. Er behandelt den kompletten Ablauf einer Netzplanung von der Bestandsaufnahme bis hin zum abschließenden Test des neugestalteten Netzes. Im Detail werden dabei Routing und Switching im Campus- und Enterprise-Bereich betrachtet sowie das grundlegende Design für Data Center, Wireless Networking und Infrastrukturen für Echtzeitdatenströme erörtert. Dabei werden zahlreiche nützliche Modelle und praktische Hilfen dargestellt, die diese komplexe Aufgabe erleichtern. Die Inhalte des Seminars sind Bestandteil des CCDA Curriculums.

Kursinhalt

- Design Methodologies
- Network Design Objectives
- Campus Network Design
- Enterprise Network Design
- Design of Internal Routing and Connecting to the Internet
- Expanding the Existing Network
- IP Addressing Design
- Introduction to Software-Defined Networks

E-Book Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen als Cisco E-Book.

Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an Netzwerkplaner, Account Manager und CCDA®-Prüfungskandidaten.

Voraussetzungen

Voraussetzung für die Zertifizierung zum CCDA ist eine gültige CCENT-Zertifizierung. Der vorherige Besuch der Kurse ICND2 v3.0, SWITCH und ROUTE oder gleichwertige Kenntnisse werden zudem dringend empfohlen.

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.expertech.de/go/DESIGN

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Cisco Digital Learning

Diesen Kurs bieten wir auch als Cisco Digital Learning an. Diese multimodalen Schulungen beinhalten HD-Videos mit durchsuchbarem Text, Labs, Übungen und umfassende Kursunterlagen.

Cisco Digital Learning	Preise zzgl. MwSt.
365 Tage Freischaltung (Version 3.0)	€ 750,-

Training	Preise zzgl. MwSt.	
Classroom Training	5 Tage	€ 2.795,-
Hybrid Training	5 Tage	€ 2.795,-
Termin/Kursort		
25.02.-01.03.19	Frankfurt	14.10.-18.10.19 München
08.04.-12.04.19	München	14.10.-18.10.19 Wien
08.04.-12.04.19	Wien	02.12.-06.12.19 Hamburg
20.05.-24.05.19	Hamburg	13.01.-17.01.20 Düsseldorf
08.07.-12.07.19	Düsseldorf	17.02.-21.02.20 Frankfurt
26.08.-30.08.19	Frankfurt	17.02.-21.02.20 Online
26.08.-30.08.19	Online	

DESIGN

Stand 17.01.2019

Routing, Switching, Design & IoT



Digital Learning
 Virtuelle Trainingsumgebungen
 Live Online und Hybrid Trainings
 Managed Training Services
 Digitale Kursunterlagen



EXPERTech

Inhaltsverzeichnis

DESIGN – Designing for Cisco Internetwork Solutions

Course Introduction

Module 1: Design Methodologies

Lesson 1: Design Life Cycle
Lesson 2: Characterizing Existing Network
Lesson 3: Top-Down Approach
Lesson 4: Module Summary
Lesson 5: Module Self-Check

Module 2: Network Design Objectives

Lesson 1: Building a Modular Network
Lesson 2: Applying Modularity: Hierarchy in a Network
Lesson 3: Applying Modularity: Virtualization Overview
Lesson 4: Module Summary
Lesson 5: Module Self-Check

Module 3: Campus Network Design

Lesson 1: Layer 2/Layer 3 Demarcation
Lesson 2: Layer 2 Design Considerations
Lesson 3: High Availability Considerations
Lesson 4: Layer 3 Design Considerations
Lesson 5: Traffic and Interconnections
Lesson 6: Module Summary
Lesson 7: Module Self-Check

Module 4: Enterprise Network Design

Lesson 1: Designing a Secure Network
Lesson 2: Edge Connectivity Design
Lesson 3: WAN Design
Lesson 4: Branch Design
Lesson 5: Connecting to the Data Center
Lesson 6: Module Summary
Lesson 7: Module Self-Check

Module 5: Design of Internal Routing and Connecting to the Internet

Lesson 1: Routing Protocol Considerations
Lesson 2: Expanding EIGRP Design
Lesson 3: Expanding OSPF Design
Lesson 4: Introducing IS-IS
Lesson 5: Expanding IS-IS Design
Lesson 6: Using BGP to Connect to the Internet
Lesson 7: Module Summary
Lesson 8: Module Self-Check

Module 6: Expanding the Existing Network

Lesson 1: Understanding Quality of Service
Lesson 2: Supporting Wireless Access
Lesson 3: Integrating Collaboration
Lesson 4: Module Summary
Lesson 5: Module Self-Check

Module 7: IP Addressing Design

Lesson 1: Concepts of Good IP Addressing
Lesson 2: Creating an Addressing Plan for IPv4
Lesson 3: IPv6 Addressing
Lesson 4: Supporting IP Addressing
Lesson 5: Module Summary
Lesson 6: Module Self-Check

Module 8: Introduction to Software Defined Networks

Lesson 1: SDN Overview
Lesson 2: Module Self-Check



ExperTeach GmbH

Waldstraße 94 • 63128 Dietzenbach • Telefon: +49 6074 4868-0 • Fax: +49 6074 4868-109
info@experateach.de • www.experateach.de

